

関係者各位様

VMF (Virtual Main Frame) とは？

机上のPCやDB、サーバでは処理しきれない「Big Data」の対応はどうしていますか？
現在、「Big Data」が在るか否かではなく、企業が新しい付加価値の創出を望むなら、「Big Data化」は避けて通れない道です。
弊社の Virtual Main Frame がお手伝いします。



2021年 1月 改訂 (株)バイナリー (Binary Inc.)

VMF とは、ビッグデータ処理の支援ソリューションです。

ビッグデータ処理は、机上のPCやDBでは出来ません！
またサーバを介し、LAN上で扱えるものでもありません！
データの入れ物も、処理方法も、独特な環境が必要となります。
メインフレーム環境に於ける、大量データのバッチ処理と言っても良いでしょう。
メインフレームは、決して旧態依然の環境ではなく、PCやサーバに無い、強力な基本集計環境を備えています。
但し、メインフレームを持てるのは、費用の面から、極僅かな企業のみとなります。

ですが、企業の規模や業種に関わらず、新しい付加価値の創出を望むなら、ビッグデータ処理は不可欠です。
では、その処理をどこに任せるのでしょうか？

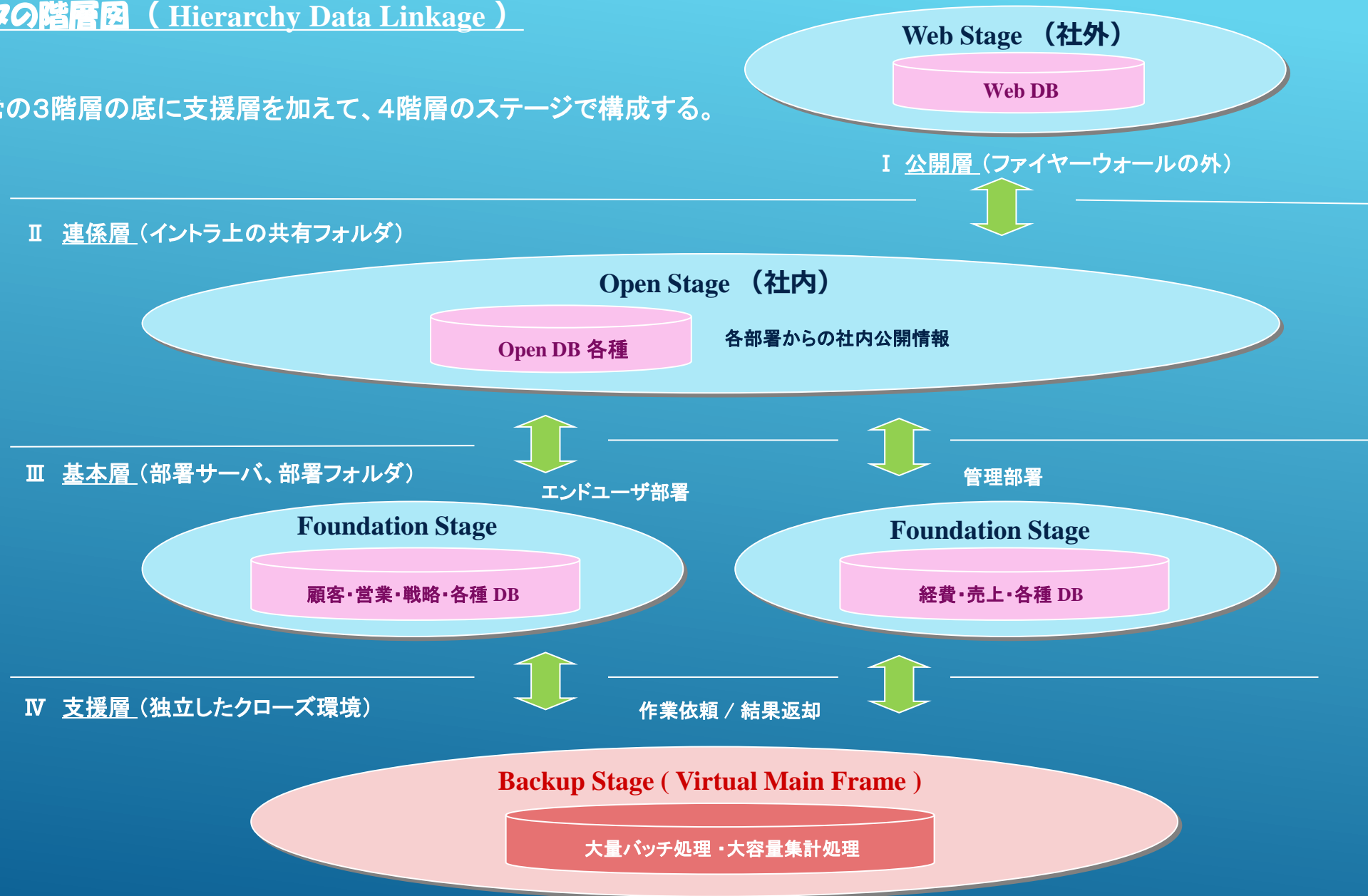
手っ取り早いのは、大手のデータセンター等に丸投げするのも一つの方法ですが、無駄な経費を掛けて外部委託する
必要はないとお考えなら、是非弊社のVMF (Virtual Main Frame) をお試しください。

VMFは、既存LANの基底に、メインフレームに似た、バッチ処理環境を素早く構築します。
データ量に関わらず、迅速で強力なバッチ処理機能を、LAN上のクライアントから簡単に利用できます。

但し弊社のVMFは、その処理結果から新しい付加価値情報を直接提示するものではありません。
あくまでも基本集計のための支援ツールであり、集計の結果から何を新しい付加価値情報とするのか、その判断と
編集表記の方法は、総て利用者に任せられることとなります。

データの階層図 (Hierarchy Data Linkage)

通常の3階層の底に支援層を加えて、4階層のステージで構成する。



VMF (Virtual Main Frame) の運用図



ダイバース データシート 入力 (別)

社内共有フォルダ



各種部署 DB

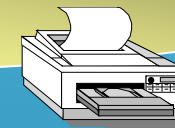
社内 LAN

Submitter



部署サーバ

Interface
Network Storage
(大容量)



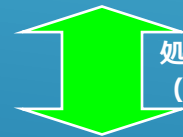
集計結果 / 履歴一覧



各種データシート



複合コピー機 / スキャナー



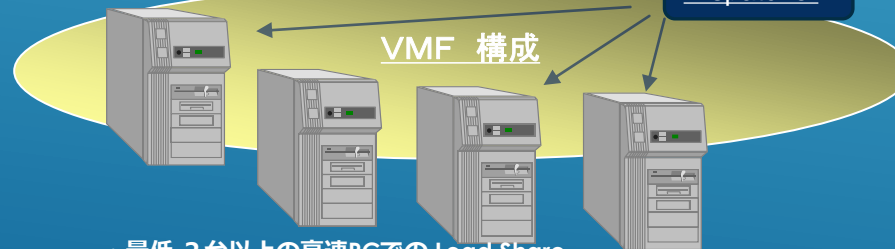
処理依頼 / 結果返却
(Queue Process)

支援ユーティリティー一覧

- ・ Adjuster (ファイル修正・編集・変換ツール)
- ・ Aggregator (汎用集計ツール)
- ・ Comparator (ファイル比較ツール)
- ・ DupChecker (レコード重複チェックツール)
- ・ Filter (汎用フィルター)
- ・ Gener (ファイル派生ツール)
- ・ Merger (ファイル併合・突合せツール)
- ・ Sorter (大容量並べ替えツール)
- ・ Decoder (ダイバースデータシート読込ツール)

Dispatcher

VMF 構成



- ・ 最低 2 台以上の高速PCでの Load Share
- ・ 32Bit は不可、64Bit と限定
- ・ OS は Win10 以上、または Server OS
- ・ 2Ghz 以上のCPU性能
- ・ 16GB 以上のRAM容量

《提供機能の概略と利用法》



メインフレームのJCL (Job Control Language) の様に、入出力ファイルを定義し、依頼 (Submit) するだけ、処理が終了するとメッセージから処理結果が通知されます。

Adjuster (汎用ファイル編集ツール)

- ・ ファイル内の項目の修正、置換、変換、結合、分離、計算(加減乗除)、スキャン

Aggregator (汎用集計ツール)

- ・ キーブレイク処理と集計、項目クロス集計、総数、合計、平均、最小、最大、標準偏差、先頭、最後

Comparator (汎用ファイル比較ツール)

- ・ ファイルの全体比較、選択項目の比較、絶対比較、内容比較

DupChecker (汎用重複チェックツール)

- ・ ファイル内のレコード重複チェック、重複件数、重複全件削除、一部削除、重複抽出

Filter (汎用レコード フィルター)

- ・ ファイル内レコードの受入フィルター、除外フィルター、多重フィルター

Gener (汎用ファイル派生ツール)

- ・ ファイル内項目の抽出、位置替え、ファイルの骨組み生成

Merger (汎用ファイル併合、突合せツール)

- ・ ファイル内レコードのマージ、突合せ、追加、置換、削除、ファイル更新、生成、除外、整合性チェック

Sorter (汎用並べ替えツール)

- ・ 大容量ファイルの分割バイナリー ソート

Decoder (「ダイバースデータシート」の読込ツール)

- ・ シートのスキャンイメージの取込、補正、解析 (現在調整中)

《詳細とお問合せ》



VMF は特定顧客 (パートナー) 様向けの限定リリース (試行版) となります。
本システムのコンポーネントは、クライアントにインストールされるものと、VMF 配下の PC にインストールされるものに分けられています。
設置に必要な PC の台数につきましては、現在ご利用のクライアント数などにより、弊社にご相談ください。

尚、この VMF には、LAN の基底で動作する、基本版のシステム仕様の他に、机上の PC に、その全ての機能をインストールして利用できる、簡易版 VMF (別名 Impro VMF) が用意されており、大量なデータでなくても、本格的なバッチ集計環境を簡単に利用できます。

Excel には無い、ユニークな集計環境を、是非お試しください。

VMF (Virtual Main Frame) の詳細は、以下のサイトをご覧ください。

<http://www.binary-inc.co.jp>

尚、お問合せ、ご相談につきましては、下記メールアドレスまで、

info@binary-inc.co.jp

お気軽にご連絡願います。